BOSCH
Des technologies pour la vie

CCS-CU - Unité de contrôle et d'alimentation

- **Dispositif intégré d'enregistrement et de lecture MP3 avec écran**
- **Mémoire tampon d'enregistrement (en attente de brevet)**
- **Suppression numérique de l'effet Larsen**
- **Contrôle des discussions sans opérateur**
- **Commande jusqu'à 150 unités de contribution**
- **Haut-parleur de supervision intégré**

L'unité de contrôle (UC) est au cœur du système de conférence CCS Ultro et fournit l'alimentation de toutes les unités délégué et président. Elle commande également les microphones des unités délégué et président et fournit les connexions pour les entrées et sorties audio.

Fonctions de base

Dispositif intégré d'enregistrement et de lecture MP3 avec écran
(CCS-CURD)

L'UC est dotée d'un enregistreur intégré qui permet d'enregistrer un débat au format numérique sur une carte SD. L'écran indique l'état de l'enregistreur et des boutons permettent de configurer celui-ci. Une option permet de n'activer l'enregistrement que lorsqu'un microphone est actif.

La carte SD peut être retirée de l'UC et transférée sur un PC pour la transcription ; il est également possible de récupérer les enregistrements en raccordant un PC au port USB de l'UC. Les enregistrements peuvent être diffusés sur le haut-parleur de supervision ou sur les haut-parleurs des délégués. Lorsque la carte SD est presque pleine et doit être remplacée par une neuve, un signal sonore se fait entendre et un voyant LED lumineux clignote.

Mémoire tampon d'enregistrement (en attente de brevet)
(CCS-CURD)

Il est possible de remplacer une carte pleine par une vide sans interrompre l'enregistrement. Lorsque la carte pleine est retirée, l'enregistrement se poursuit dans une mémoire tampon d'enregistrement (en attente de brevet). Une fois la nouvelle carte insérée dans l'UC, le contenu de la mémoire tampon est copié sur la nouvelle carte et l'enregistrement se poursuit normalement. Il est donc possible d'enregistrer de manière continue, sans perte de contenu audio, pendant l'échange des cartes SD.

Suppression numérique de l'effet Larsen
(CCS-CUD, CCS-CURD)

La suppression numérique de l'effet Larsen élimine automatiquement ce phénomène acoustique. Elle contribue à une meilleure intelligibilité de la parole en permettant d'augmenter le volume du haut-parleur autant que nécessaire sans risquer d'effet Larsen.

Contrôle des débats sans opérateur

L'UC peut être configurée pour fonctionner de manière autonome, sans nécessiter la présence d'un opérateur. Les 5 modes suivants peuvent être sélectionnés à l'aide du commutateur rotatif situé sur le panneau supérieur de l'unité :

- Mode ouvert – Permet de sélectionner de un à quatre microphones (hormis ceux des présidents) pouvant être actifs simultanément.
- Mode ouvert avec extinction automatique – Permet de sélectionner de un à quatre microphones (hormis ceux des présidents), pouvant être actifs simultanément. Si un délégué reste silencieux pendant 30 secondes, son microphone est automatiquement coupé.
- Mode prioritaire : les délégués peuvent prendre la parole simplement en activant leur microphone. Un seul microphone peut être actif à la fois. (Remarque : en mode prioritaire, les délégués ne peuvent pas prendre la parole aux présidents).
- Mode président seul : seuls les présidents peuvent parler. Les microphones des délégués ne peuvent être activés, même si le président ne parle pas.
- Mode test : permet de vérifier si les connexions ont été correctement établies. Tous les anneaux lumineux des microphones et les voyants des unités de contribution s'allument pour confirmer que les unités sont correctement connectées.

Fournit l'alimentation pour un maximum de 50 postes de contribution

L'UC dispose en sortie de deux lignes bus pour la connexion en boucle des unités de contribution. Il est possible de raccorder 25 unités de contribution à chaque ligne principale en sortie, pour une longueur maximale de câble de 100 m.

Peut commander jusqu'à 150 postes de contribution

Il est possible d'associer jusqu'à 3 UC au sein d'un système de conférence afin d'alimenter et de commander un maximum de 150 unités de contribution. Dans cette configuration, une UC unique opère en tant que contrôleur central de l'intégralité du système.

Haut-parleur de supervision intégré

Le haut-parleur de supervision intégré et la prise casque permettent de superviser la conférence.

Fait interface entre le système et l'équipement périphérique

L'UC permet d'interfacer le matériel suivant avec le système de conférence CCS Ultro :

- Microphone externe câblé ou sans fil : pour les conférenciers ou pour les interventions du public. (Remarque : le microphone externe est désactivé lorsque le bouton de priorité d'une unité président est actionné et également lorsque le système fonctionne en mode « Président seul ».)
- Système de sonorisation externe : pour diffuser les débats à l'intention du public dans la salle ou dans une autre pièce
- Magnétophone – Pour l'enregistrement et la lecture externes des réunions et des débats
- Équipement audio : pour la musique d'ambiance
- Coupleur téléphonique – Pour permettre à un délégué de participer à la discussion à distance par téléphone.
- Traitement audio externe – Un connecteur d'insertion est prévu.

Commandes et voyants

Partie supérieure

- Commutateur marche/arrêt
- Affichage des informations d'état sur l'écran (CCS-CURD)
- 5 boutons tactiles pour la configuration et la commande de l'enregistreur MP3 intégré (CCS-CURD)
- Commande de volume des haut-parleurs, pour régler le volume sonore des haut-parleurs des postes de contribution. Cette commande détermine également le niveau sonore maximum des sorties casque des unités de contribution et de l'UC.
- Sélecteur rotatif du mode microphone, pour définir le nombre de microphones actifs simultanément et choisir l'un des quatre modes de fonctionnement (outre le mode test)
- Voyant de mise sous tension

Vue arrière

- Interrupteur marche/arrêt commandant la suppression numérique de l'effet Larsen (CCS-CUD, CCS-CURD)
- Réglage du gain de l'entrée microphone
- Réglage du gain de l'entrée enregistreur externe
- Interrupteur de désactivation du connecteur d'insertion

Interconnexions

Partie supérieure

- 1 prise pour casque stéréo de 3,5 mm

Vue arrière

- 1 entrée CA
- 2 connecteurs femelles circulaires à 7 pôles, connexion en bus entrée/sortie de ligne bus
- 1 connecteur XLR 3 pôles femelle, entrée microphone (peut être utilisé comme entrée de ligne par l'atténuateur 50 dB inclus)
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie de ligne
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie téléphone
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie téléphone
- 2 paires de connecteurs Cinch (canal D/G), entrée/sortie enregistreur externe
- Interface USB (CCS-CURD)

1	CCS-CUD, CCS-CURD
2	CCS-CURD

Composants inclus

Qté	Composant
1	Unité de contrôle
1	Atténuateur 50 dB
1	Manuel d'utilisation
1	Cordon d'alimentation

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension secteur	100 à 240 Vca ± 10 %
Consommation	maximum 0,9 A (100 Vca) à 0,3 A (240 Vca)
Alimentation CC des unités de contribution	24 V ± 1 V (à courant limité)
Réglage du volume du haut-parleur	sourdine (att. 50 dB) + 10 incréments de 1,9 dB
Niveau seuil du limiteur vers l'unité	10 dB au-dessus du niveau nominal haut-parleur/écouteurs
Réduction du gain due au nombre de microphones ouverts (NMO)	÷ NMO ± 1 dB
Harmoniques totales	
Entrée nominale (85 dB NPA)	< 0,5
Entrée max. (110 dB NPA)	< 0,5

Fréquence d'échantillonnage (CCS-CURD)

Enregistrement	32 kHz
Lecture	32 ; 44,1 ; 48 kHz

Débit (CCS-CURD)

Enregistrement	64, 96, 128, 192, 256 Kbit/s
Lecture	tous débits

Compatible avec les balises mp3 ID3v2 (CCS-CURD)

Carte mémoire	Toutes cartes SD jusqu'à 2 Go (cartes à haute vitesse conseillées)

Capacité d'enregistrement (CCS-CURD)

	Interne mémoire	Taille de la carte		
Débit binaire	225 Mo	512 Mo	1 Go	2 Go
64	07 h : 41 m	17 h : 14 m	34 h : 28 m	64 h : 56 m
96	05 h : 07 m	11 h : 29 m	22 h : 59 m	45 h : 58 m
128	03 h : 50 m	08 h : 37 m	17 h : 14 m	34 h : 28 m
192	02 h : 33 m	05 h : 44 m	11 h : 29 m	22 h : 58 m
256	01 h : 55 m	04 h : 18 m	08 h : 37 m	17 h : 14 m

Caractéristiques mécaniques

Dimensions pieds compris (H x l x P)	84 x 361 x 143 mm
Hauteur des pieds	5,5 mm
Montage	sur table (portatif ou fixe) rack 19 pouces encastrement
Poids	1,5 kg
Matériau (partie supérieure)	polymère
Matériau (socle)	métal peint
Couleur de la partie supérieure	anthracite (PH 10736)
Couleur du socle	noir (PH 80007)

Informations de commande

CCS-CU - Unité de contrôle et d'alimentation Fournit l'alimentation de toutes les unités délégué et président du système, ainsi que des microphones de l'unité. Elle fournit également les connexions pour les entrées et sorties audio.	**CCS-CU**
CCS-CUD - Unité de contrôle et d'alimentation avec suppression numérique de l'effet Larsen Dotée de la fonctionnalité de suppression numérique de l'effet Larsen.	**CCS-CUD**
CCS-CURD - Unité de contrôle et d'alimentation avec enregistreur et suppression numérique de l'effet Larsen Dotée d'un enregistreur intégré, d'un écran, d'une mémoire tampon d'enregistrement et de la suppression numérique de l'effet Larsen.	**CCS-CURD**
CCS-CU-JP - Unité de contrôle et d'alimentation (Japon) Version japonaise	**CCS-CU-JP**
CCS-CUD-JP - Unité de contrôle et d'alimentation avec suppression numérique de l'effet Larsen (Japon) Version japonaise	**CCS-CUD-JP**
CCS-CURD-JP - Unité de contrôle et d'alimentation avec enregistreur et suppression numérique de l'effet Larsen (Japon) Version japonaise	**CCS-CURD-JP**
CCS-CU-US - Unité de contrôle et d'alimentation (US) Version US	**CCS-CU-US**
CCS-CUD-US – Unité de contrôle et d'alimentation avec suppression numérique de l'effet Larsen (US) Version US	**CCS-CUD-US**

Informations de commande

CCS-CURD-US - Unité de contrôle et d'alimentation avec enregistreur et suppression numérique de l'effet Larsen (US)
Version US

CCS-CURD-US

France:
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:
Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Represented by

© Bosch Security Systems France SAS 2010 | Données susceptibles d'être modifiées sans préavis
T4062825227 | Cur: fr-FR, V11, 2 Dec 2010 | Src: en-US, V0, 18 Mar 2010